

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 18 日 (18.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/074988 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61K 45/00, 31/7088,
48/00, A61P 25/28, 25/16, 25/02, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002106

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 4 日 (04.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-031320 2004 年 2 月 6 日 (06.02.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
ロコモジェン (LOCOMOGENE, INC.) [JP/JP]; 〒
1050001 東京都港区虎ノ門 4-1-1 虎ノ門パスト
ラル本館 7 階 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中島 利博
(NAKAJIMA, Toshihiro) [JP/JP]; 〒2240001 神奈川県
横浜市都筑区中川 1-2 港北ガーデンヒルズ A
棟 503 号 Kanagawa (JP). 山崎 聡士 (YAMASAKI,
Satoshi) [JP/JP]; 〒2250003 神奈川県横浜市青葉区
新石川 2-16-7 石川坂マンション 305 号
Kanagawa (JP). 八木下 尚子 (YAGISHITA, Naoko)
[JP/JP]; 〒2340053 神奈川県横浜市港南区日野中央
2-39-9 コスモ港南台 507 号 Kanagawa (JP).
登那木 大樹郎 (TONAKI, Daijuro) [JP/JP]; 〒2150004
神奈川県川崎市麻生区万福寺 2-19-6 パル
テール新百合丘 102 号 Kanagawa (JP). 加藤 幸裕

(KATO, Yukihiro) [JP/JP]; 〒2420028 神奈川県大和市
桜森 2-4-14 レックス相模大塚駅前 205 号
Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 小林 浩, 外 (KOBAYASHI, Hiroshi et al.); 〒
1040028 東京都中央区八重洲二丁目 8 番 7 号 福岡ビ
ル 9 階 阿部・井窪・片山法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NERVE CELL DIFFERENTIATION INDUCER

(54) 発明の名称: 神経細胞分化誘導剤

(57) Abstract: It is intended to provide a nerve cell differentiation inducer containing a synoviolin expression inhibitor which is a drug useful in treating nerve diseases, in particular, Alzheimer's disease, Parkinson's disease, peripheral nerve injury or spinal injury. Examples of the synoviolin expression inhibitor include siRNA or shRNA to a gene (SEQ ID NO:1 or 2) encoding synoviolin, a decoy nucleic acid binding to the transcriptional factor of a synoviolin gene promoter to thereby inhibit the activity of the promoter, and an antisense oligonucleotide to a gene encoding synoviolin. This nerve cell differentiation inducer is useable in treating nerve system diseases such as Alzheimer's disease, Parkinson's disease, peripheral nerve injury and spinal injury.

(57) 要約: 本発明は、神経疾患、特にアルツハイマー病、パーキンソン病、末梢神経障害又は脊髄損傷を治療するために有用な薬剤である、シノビオリンの発現阻害物質を含む神経細胞分化誘導剤を提供する。シノビオリンの発現抑制物質としては、例えばシノビオリンをコードする遺伝子 (配列番号 1 又は 2) に対する siRNA 若しくは shRNA、シノビオリン遺伝子のプロモーターの転写因子と結合してプロモーター活性を阻害するデコイ核酸又はシノビオリンをコードする遺伝子に対するアンチセンスオリゴヌクレオチドが挙げられる。本発明の神経細胞分化誘導剤は、アルツハイマー病、パーキンソン病、末梢神経障害又は脊髄損傷などの神経系疾患を治療するために使用される。

WO 2005/074988 A1